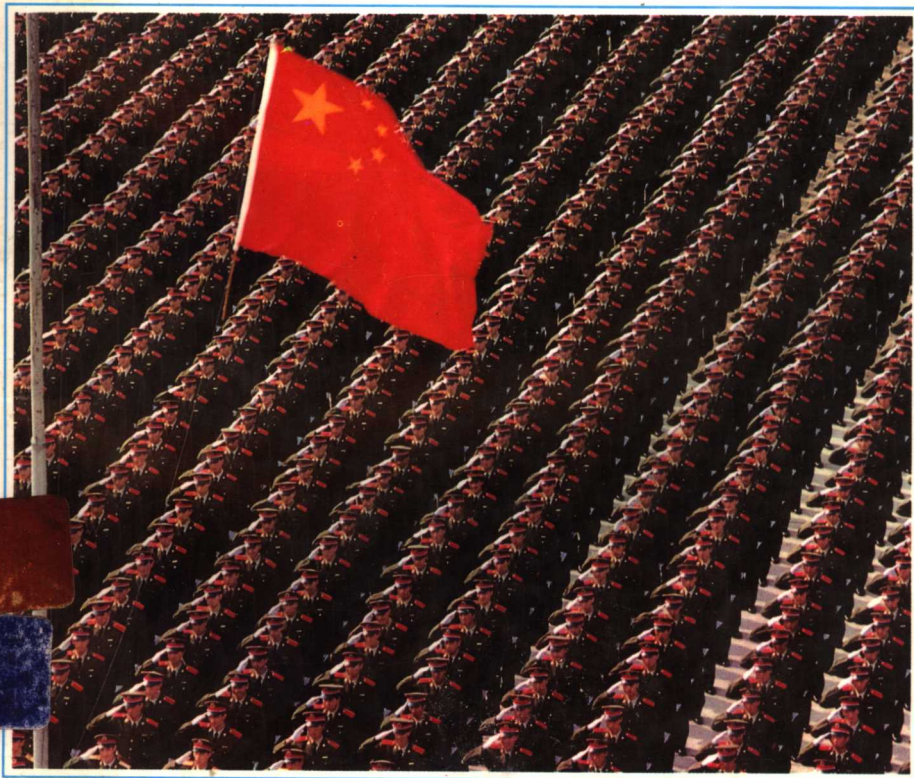


高技术战争与当代青少年丛书 ④

军旅魔方

王胜铎



江苏少年儿童出版社

军旅魔方



王胜铎



德军飞机轰炸华沙

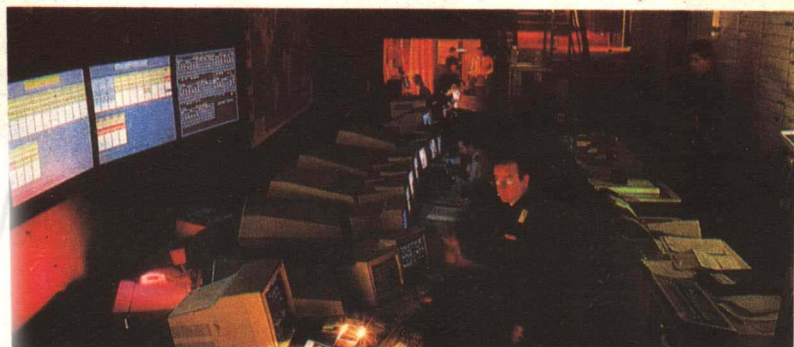
波兰以骑兵对付德军机械化部队





美国“企业”号航空母舰的岛式上层建筑近影

C³I 中心一角



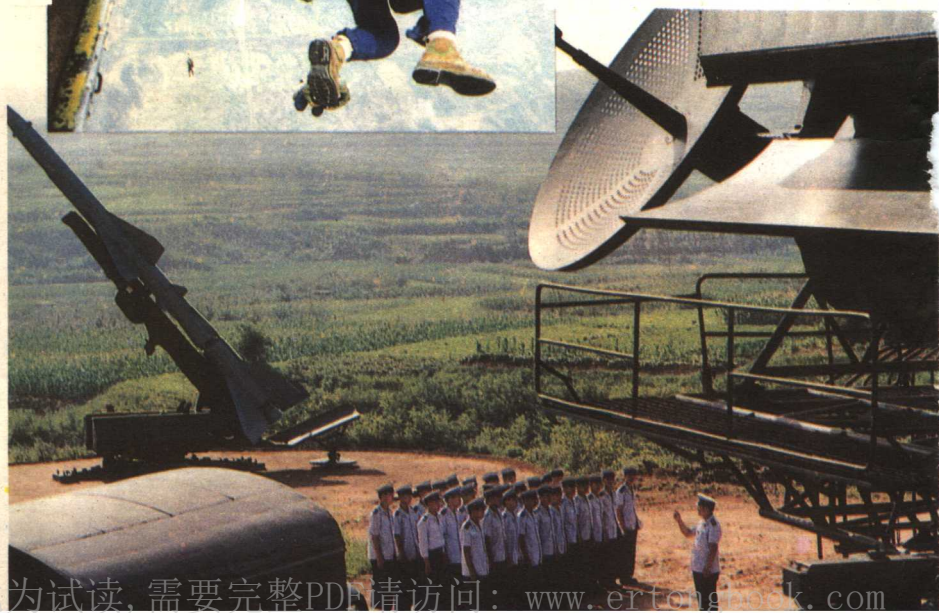


防化训练

跳伞



导弹部队





陆空协同作战



帆船舰队海战



M48AVLB
装甲架桥车



英“挑战者”修理抢救车

救护直升飞机

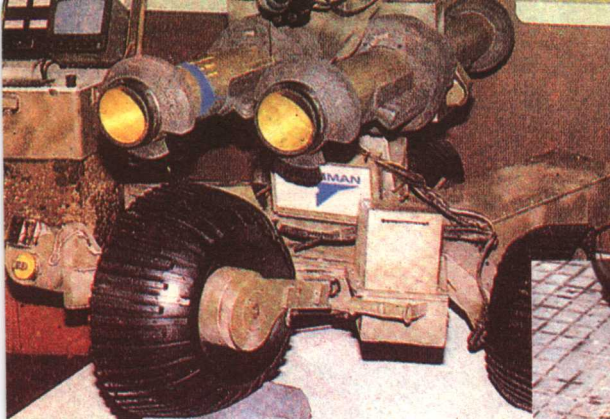




中国海军陆战队

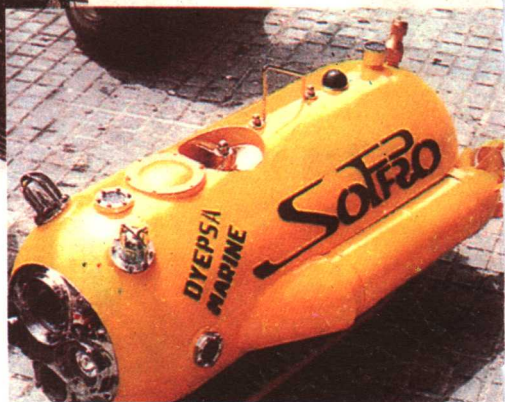


美国海军陆战队正在登船

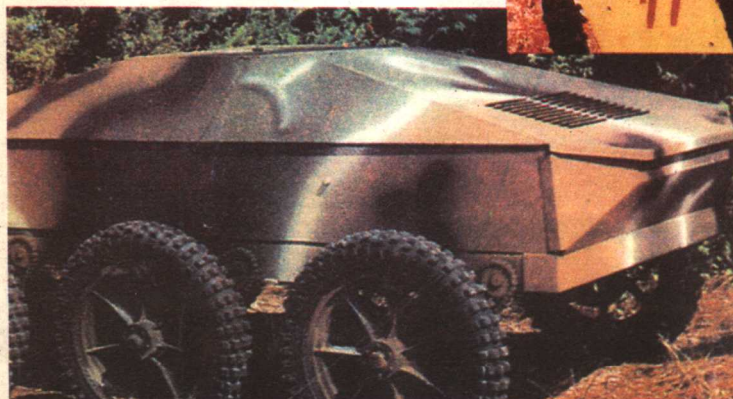
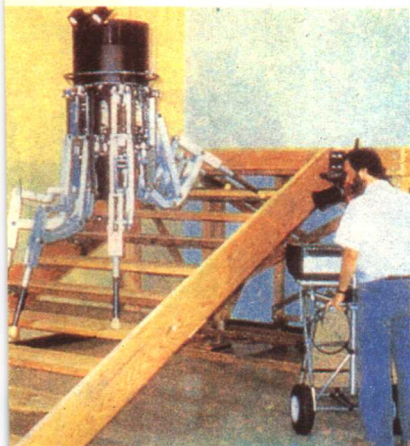


水下扫雷机器人

水下多用机器人



腿式机器人

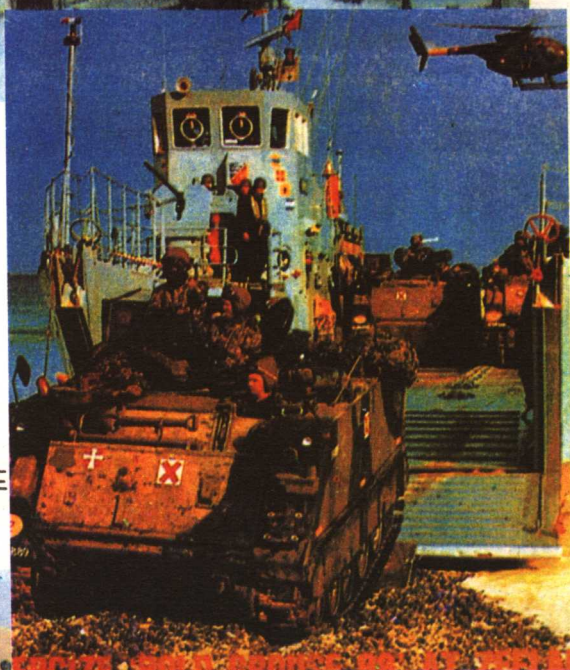


排除爆炸物机器人

遥控爆炸机器人



利用铁路紧急输
送装甲部队



丹麦“M113”装甲运输车



装甲部队

目 录

军旅迷宫揭秘

- 漫谈军队结构 3
- 从排列组合谈军队的结构
 - 军队结构的含义和功能 3
- 话说象棋、军棋与兵棋
 - 军队结构的历史演变 6
- “看不见的手”
 - 军队结构的决定因素 19

九天揽月与五洋捉鳖

- 军队的军种结构 32
- 大地上的巨人——陆军 33
- 海洋的主宰者——海军 46
- 钢铁翼龙——空军 57
- 电闪与雷鸣——战略火箭军 69

基石、钢梁与大厦

- 军队的层次结构 81
- 军旅中枢——统帅部 82
- 战略方向上的旗帜——战略战役军团 94
- 五指攥成的铁拳——战术兵团 105
- 锐利的刀刃——战术部队和分队 116

目 录

钢铁交响曲

- 军队的职能结构 127
- 军令如山——领导指挥系统 128
- 钢刀之刃——战斗部队系统 139
- 胜利之桥——战斗保障部队系统 146
- 坚强后盾——后勤保障系统 160
- 隐形战斗力——院校和科研系统 171

明日的辉煌

- 未来军队结构 182
- 走向世纪之交的军队 183
- 新天方夜谭 196

军旅魔方

高技术战争的军队编组与结构

巍巍军旅，犹如一座迷宫。这一方面是因为军队的组织像一座结构复杂的大厦，内部纵横交错；另一方面又因为军队的组织关系着国家安危，属于核心军事秘密，其详情总是秘而不宣。而且，各国军队的组织结构从来就没有一个固定的模式，而是千姿百态，各有特点。所以，军队的构成，对大多数人来说，始终是个难解的谜。

其实，现代军队的总体结构，虽然由于各国的情况千差万别而不同，但是也有一些近似的方面。比如，为便于领导和指挥那些使用不同武器、在不同的空间进行作战活动的军队，各国军队一般都要划分不同的军种，军种内部又划分不同的兵种；为便于使全国的军队成为一个组织严密、相互协同的战斗集体，各国军队一般都要区分层次，有的设有总部、战区 and 部队，也有的小国不设战区，只

有总部和部队两个大层次；为便于使担负不同职责的部队组织形成整体的力量，一般都要规定职能相互联系的几个基本系统，如作战指挥、战斗部队、战斗保障、后勤保障、院校和科研系统。因而，军队的总体结构，大致上可以分为军种结构、层次结构和职能结构。在这本小册子中，主要围绕这三个方面，对军队总体结构作简单介绍。

军旅迷宫揭秘

——漫谈军队结构

军队构成看似纷繁,实际上各个历史时期军队的构成,都不是某个人主观意念的产物,而是受着当时各国的政治、经济、人口、地理、气候以及民族文化、历史传统等因素的影响,是这些因素决定了军队组织形式的演变。揭示军旅迷宫这一奥秘的是军制学理论。这里,我们以军制学作翅膀,来个神游军旅,上下五千年,纵横国内外,对各国军队构成的演变历程作一番探索。

从排列组合谈军队的结构

——军队结构的含义和功能

大千世界,无奇不有。五彩斑斓的各类物质,有的是由不同的元素组成,有的是由相同的元素组成。不过,有的虽然是由完全相同的元素所组成的,只因元素的原子或分子排列组合的方式不同,物质的形态、性质也就迥然

不同。“碳”家双胞胎——金刚石和石墨，就是这样一对孪生兄弟。

金刚石和石墨，都是由碳元素所组成的晶体。虽然它们为“一母所生”，但相互间的差异，却简直是不可同日而语。金刚石，又名钻石，或者叫宝石，因其含有其它元素的微量成分，在光线的折射下呈现红、蓝、绿等不同颜色，所以又分别称为红宝石、蓝宝石、绿宝石等等。在天然物质里，金刚石的硬度最大，把它装在钻探机的钻头上，能钻凿坚硬的岩石，装在其它工具上，则可以切割大理石、加工金属或刻划玻璃。

与它形成鲜明的对比，石墨却是自然界中最软的矿物质之一。软到什么程度？说来令人难以相信——它只有和一定比率的粘土相混和，才能制成有一定硬度的铅笔笔芯，否则，它可就真成了“马尾巴穿豆腐——提不起来”的一堆“粉末”。

金刚石和石墨，为什么组成成分相同，性质差异却如此之大呢？

学习过化学的人都知道，它们差异的奥妙在于碳原子排列组合的方式不同。金刚石的晶体里，每个碳原子都被相邻的四个碳原子包围，处于四个碳原子的中心，以共价键跟这四个碳原子结合，组成正四面体结构。这些正四面体结构又向空间发展，构成一种坚实的、彼此联结的空间网状晶体。而石墨的晶体是层状结构。在每一层内，碳原子排列成六边形，又由一个个六边形排列成平面的网

状结构。石墨的晶体,用一个形象的比喻来说,就像一副叠起来的扑克牌一样,一张张之间没有什么粘连,很容易滑动。石墨正因此而质软。

由此看来,事物内部各部分间的排列组合方式,可以决定事物的不同性质。人们把事物内部各组成部分间的排列组合方式,简称为事物的结构。研究事物的结构,也就是研究事物内部的排列组合方式。

自然界、人体自身以及人类社会的各种组织内部,都有各组成部分之间的排列组合问题,也就是说,都有个结构问题。

军队也是一种社会组织。构成军队的各部分之间,是怎样排列组合的呢?这就是军队结构所要研究的问题。

与金刚石和石墨由单一元素构成不同,军队的构成成分是十分庞大与复杂的,因而研究军队的结构又因视野的大小不同,把军队结构区分为宏观总体结构与微观具体结构。宏观总体结构又称为军队体制,微观具体结构又称为编制、编成。

军队结构得当,可以生成和增强军队的战斗力。相反,结构不合理,则影响和降低战斗力。在以往的战争中,一些国家由于军队结构存在缺陷而招致重大失败的事例是很多的。例如第二次世界大战初期,波兰军队和法国军队都因为组织形式落后而遭到惨重失败。波兰和法国都忽视了空军的建设,对坦克和机械化部队的作用认识不足,只重视保持旧式的陆军。波兰的陆军没有装甲师和摩